

## ABSTRAK

### **PERBEDAAN MENGGONSUMSI AIR SUMUR GALI DAN AIR PDAM TERHADAP *CALCULUS INDEX***

**(Studi pada Masyarakat RT 02 / RW 04 Kelurahan Ronggomulyo  
Kecamatan Tuban Kabupaten Tuban Tahun 2018)**

*Calculus* merupakan suatu faktor iritasi yang terus menerus terhadap gusi sehingga dapat menyebabkan peradangan pada gusi. Mineral kalsium dan fosfat sebagai pembentuk karang gigi dapat diperoleh dari konsumsi makanan dan minuman Standar normal kalsium dalam air yaitu 100 mg/liter. Konsentrasi kalsium dalam air jika melebihi standar dan terus dikonsumsi dapat mempengaruhi kepekatan air ludah sehingga kalsium dan fosfor akan membentuk pengapuran dan menjadi *calculus*. Masalah dalam penelitian ini adalah buruknya *calculus index*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Perbedaan Mengonsumsi Air Sumur Gali dan Air PDAM Terhadap *Calculus Index*. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan *study cross sectional*. Responden dalam penelitian ini adalah masyarakat RT 02 / RW 04 Kelurahan Ronggomulyo Kecamatan Tuban Kabupaten Tuban Besar sampel penelitian sebanyak 80 orang. Data dikumpulkan dengan cara pemberian kuesioner dan pemeriksaan langsung. Analisis data menggunakan uji *Independen sampel t-test*. Hasil penelitian terdapat perbedaan masyarakat RT 02 / RW 04 Kelurahan Ronggomulyo Kecamatan Tuban Kabupaten Tuban yang mengonsumsi air sumur gali dan air PDAM terhadap *calculus index*.

Kata kunci: Air Sumur Gali, Air PDAM, *Calculus Index*